



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

Facultad de Medicina

Unidad de Posgrado

Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

**“Manifestaciones clínicas cutáneas en pacientes con  
diabetes mellitus en el Hospital Nacional Dos de Mayo.  
Enero a diciembre del 2012”**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Para optar el Título de Especialista en Medicina Interna

**AUTOR**

Roberto BORJA MENA

**ASESOR**

Víctor Raúl DE PAZ DELGADO

Lima, Perú

2014

## RESUMEN

**TITULO DE TESIS** “Manifestaciones clínicas cutáneas en pacientes con diabetes mellitus en el Hospital Nacional Dos De Mayo .enero a Diciembre del 2012”.

**AUTOR.** ROBERTO BORJA MENA

**ASESOR.** Dr VICTOR DE PAZ DELGADO

**PALABRAS CLAVES.** Diabetes, manifestaciones cutáneas, Medicina Interna

**Objetivos:** Determinar las manifestaciones clínicas cutáneas en pacientes con diabetes mellitus tipo II atendidos en el servicio de Medicina Interna del Hospital Nacional Dos de Mayo.

**Material y métodos:** El presente estudio se realizó en el servicio de medicina interna del Hospital Nacional Dos de Mayo en el periodo comprendido enero a diciembre del 2012.El estudio fue de tipo Descriptivo, prospectivo, transversal. Para este estudio, el tamaño de la muestra quedó conformado por 178 casos de pacientes con diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2, de los cuales, 174 presentaron alguna manifestación o lesión cutánea.

**Resultados:** la edad promedio fue de  $62 \pm 8.15$  años con extremos entre 36 a 85 años; donde la edad más frecuente lo conformaron los adultos mayores entre 61-90 años (62.35 %). El sexo predominante fue el masculino en una relación de 1.37/1. De los 178 pacientes con diabetes Mellitus tipo 2, 174 casos presentaron alguna manifestación cutánea. Con una prevalencia de 97.75 %.El tiempo de diabetes Mellitus 2 promedio fue de  $6 \pm 3.15$  años, el tiempo de enfermedad más frecuente fue más de 5 años (60.10 %).El 78.10 % utiliza drogas orales hipoglicemiantes y el 21.90% insulina. La dermatopatía diabética prevaleció en 84 pacientes (47.19 %).Las infecciones cutáneas fúngicas prevalecieron en 119 diabéticos (66.81 %), notándose una mayor presencia de pacientes con tiña unguium (26,4 %); vulvovaginitis candidiásico (11.23 %); intertrigo candidiásico (6.74 %) y con tiña corporis (7,86 %). Las manifestaciones vasculares de la diabetes Mellitus prevalecieron en 115 pacientes (64.6 %); notándose con mayor presencia casos con microangiopatía funcional (47.19 %), en relación a pacientes con macroangiopatías (17.41 %). Las manifestaciones cutáneas de la neuropatía diabética prevalecieron en 41 casos (23.03 %); notándose, que 05 casos presentaban pie diabético (2.90 %). Prevalencia de reacciones cutáneas relacionadas al tratamiento de la Diabetes mellitus mediante hipoglicemiantes orales se observó en 03 casos (1.7 %)

**Conclusiones:** El estudio muestra una alta prevalencia de lesiones cutáneas en pacientes diabéticos, especialmente en, infecciones fúngicas y presencia de prurito y dermatopatía diabética entre otras afecciones de piel asociadas a diabetes mellitus.

## ABSTRACT

**TITLE OF THESIS** “Cutaneous clinical manifestations in patients with diabetes mellitus in the National Hospital Dos De Mayo . January to December 2012”.

**Objectives:** Determine clinical cutaneous manifestations in patients with type II diabetes mellitus treated at the department of Internal Medicine of the National Hospital Dos de Mayo

**Material and methods:** This study was conducted in the internal medicine department of Hospital Nacional Dos de Mayo in the period January to December 2012. The study was descriptive, prospective, transversal. For this study, the size of the sample was comprised of 178 cases of patients diagnosed with type 2 diabetes mellitus, of which 174 presented any representation or skin lesion.

**Results:** the average age was  $62 \pm 8.15$  years with extremes from 36 to 85 years; where the most frequent age was conformed older adults between 61-90 years (62.35%). The dominant males were in a ratio of 1.37 / 1. Of the 178 patients with diabetes mellitus type 2, 174 cases had a skin manifestation. With a prevalence of 97.75%. Time average 2 diabetes mellitus was  $6 \pm 3.15$  years, the time of most frequent disease was 5 years (60.10%). 78.10% used oral hypoglycemic drugs and insulin 21.90%. Diabetic dermopathy prevailed in 84 patients (47.19%) Fungal skin infections prevailed in 119 diabetics (66.81%) and noted an increased presence of tinea unguium patients (26.4%); candidal vulvovaginitis (11.23%); candidal intertrigo (6.74%) and tinea corporis (7.86%). Vascular manifestations of diabetes mellitus prevailed in 115 patients (64.6%); noticing more microangiopathy presence practical cases (47.19%) compared to patients with macroangiopathies (17.41%). Cutaneous manifestations of diabetic neuropathy prevailed in 41 cases (23.03%); noticing that 05 cases had diabetic foot (2.90%). Prevalence of skin reactions related to the treatment of diabetes mellitus with oral hypoglycemic agents was observed in 03 cases (1.7%)

**Conclusions:** The study shows a high prevalence of skin lesions in diabetic patients, especially, fungal infections and itching and presence of diabetic dermopathy and other skin conditions associated with diabetes mellitus.